Service
Service
Service

Service Information

General

Introduction of SD3.x L7 & L8 mono board:

Changes from L4 to L7

- SDRAM footprint, at pos. 7404 and 7405, has been removed.
- Additional 2 resistors, at pos. 3424 and 3425, used for the 90ns ROM type.
- Relayout to improve EMC.

Changes from L7 to L8

- Removed mostly jumpers and relayout to improve EMC.

Since the change from L7 to L8 is minimal, only the L8 mono board schematic, layout, and parts list are published.
This service information will supplement the SD3.0 service manual (3122 785 11010) and service information (3122 785 40490).

Remarks

SD3.x L7 & L8 monoboard has been introduced as a running change during production for the following models:.

VFM2001

- EU models:
  - DVD612/0x2;DVD612S/002;DVD622/0x2;DVD712/0x1;DVD722/0x1;DVD752/0X1;DVD762/0x1;DVD870/0x1;DVD870P/0x1;DVD870L/0x1
- Non-EU models:
  - DVD703/032;DVD703/692;DVD703/752;DVD703/783;DVD712/171;DVD712/172;DVD870P/171

STEP2001

- EU models:
  - DVD952/0x1;DVDQ40/0x1;DVDQ50/0x1
- Non-EU models:
  - DVDQ50/171; DVDQ50/69x; DVDQ50/75x; DVDQ50/78x

©Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, The Netherlands.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise without the prior permission of Philips.

Published by MW 0272 Service PaCE Printed in the Netherlands Subject to modification EN 3122 785 40740

PHILIPS

Spare Parts List

Mechanism

Various

0001	9305 023 61104	VAL6011/04	

Mono PWB

Various

1100	2422 025 16543	CON BM H 4P M 2.00 PH SMD R	
1104	2422 025 15963	CON BM H 24P F 0.50 FFC SMD R	
1106	2422 025 16158	CON BM H 8P F 1.00 FFC 0.3 R	
1205	2422 540 98428	RES CER SM 8M467 CSTCC8.46MHz R	
1300	2422 540 98426	RES CER SM 6MHz CSTCC6.00MHz R	
1301	4822 267 51454	CONN. 11P FEMALE	
1501	2422 025 16702	CON BM H 5P M 2.00 PH SMD R	
1506	4822 267 60409	CONN 22P FEMALE	
1600	2422 025 16705	CON BM H 12P M 2.00 PH SMD R	
1602	2422 025 16703	CON H 7P M 2.00 PH SMD R	
1603	2422 025 16389	CON BM V 22P F 1.00 FFC 0.3 R	
1604	2422 025 16388	CON BM V 16P F 1.00 FFC 0.3 R	

⊣⊢

2100	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2101	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2103	4822 124 80151	47µF 16V	
2104	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V	
2105	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2107	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603	
2108	4822 126 14315	390pF 5% 50V 0603	
2109	2020 552 95697		
2110	2222 861 15222	63V 2N2 5%	
2111	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2112	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2113	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2114	4822 122 31765	100pF 2% 63V 1206	
2115	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2116	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2117	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2118	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2119	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2120	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2121	4822 126 13879	220nF 20% 16V	
2122	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2123	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2124	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2125	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2126	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2127	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2128	4822 126 14508	180pF 5% 50V 0603	
2129	4822 126 14508	180pF 5% 50V 0603	
2130	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2131	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	
2136	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2137	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2138	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2139	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2140	4822 126 14241	0603 50V 330P COL R	
2141	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2142	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603	
2143	4822 126 13883	220pF 5% 50V	
2144	4822 126 13883	220pF 5% 50V	
2145	4822 126 13883	220pF 5% 50V	
2203	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2204	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2205	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2206	4822 126 14549	33nF 16V C0G3	
2207	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2208	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2209	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2210	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2212	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2213	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2214	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2215	4822 124 23237	22µF 6.3V	
2216	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2226	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2227	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2228	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2229	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2300	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2301	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2302	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2303	4822 124 80349	47µF 20% 6.3V	
2304	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2305	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2306	4822 124 23002	10µF 16V	
2307	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL	
2309	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2310	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2314	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2315	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2318	5322 122 33861	120pF 10% 50V	
2319	4822 126 11669	27pF	
2320	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2321	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2401	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2402	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2403	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2404	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2405	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2406	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2407	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2408	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2409	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2410	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2411	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2412	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2413	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2418	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2419	4822 124 80349	47µF 20% 6.3V	
2420	4822 124 80349	47µF 20% 6.3V	
2421	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M	
2422	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M	
2423	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2424	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M	
2425	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M	
2426	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2427	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2500	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2503	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2504	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R	
2507	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	
2509	4822 124 23002	10µF 16V	
2510	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2511	4822 124 23002	10µF 16V	
2512	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2513	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2514	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2515	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2516	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2517	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2518	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R	
2519	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2522	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2523	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2524	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2525	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2526	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2527	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2528	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2529	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R	
2530	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2531	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2532	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2533	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2534	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2535	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603	
2536	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2537	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2538	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2539	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2540	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2600	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	
2601	4822 126 14247	0603 50V 1N5 COL R	
2602	4822 126 14247	0603 50V 1N5 COL R	
2603	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2604	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2605	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	
2606	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2607	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2608	4822 124 23002	10µF 16V	
2609	4822 124 80151	47µF 16V	
2610	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2611	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2612	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2613	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2614	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2615	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2616	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2617	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2619	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2620	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2621	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2622	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2623	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2624	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2625	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2626	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2627	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2632	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2633	4822 124 12095	100µF 20% 16V	
2634	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2635	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2636	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2637	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2638	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2639	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2641	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2642	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2647	4822 124 23002	10µF 16V	
2648	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	

-WW-

3100	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3102	5322 117 13034	1k5 1% 0.063W 0603 RC22H	
3103	5322 117 13034	1k5 1% 0.063W 0603 RC22H	
3104	5322 117 13062	390Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3105	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3106	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3107	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3108	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3110	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3111	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3112	5322 117 13021	47Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3114	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3115	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3116	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	
3117	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W	
3118	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W	
3119	5322 117 13062	390Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3120	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3121	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	
3122	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	
3123	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3124	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	
3125	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3126	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3127	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3128	2322 704 69109		
3129	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	
3130	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3131	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3132	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3133	4822 051 20228	2Ω2 5% 0.1W	
3134	5322 117 13047	330Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3135	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3137	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3138	5322 117 13053	6k8 1% 0.063W 0603 RC22H	
3139	4822 117 12917	1Ω 5% 0.062W CASE0603	
3140	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3141	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3142	5322 117 13028	12k 1% 0.063W 0603 RC22H	
3143	5322 117 13043	220Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3144	2322 704 69109		
3146	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3147	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3148	5322 117 13022	22k 1% 0.063W 0603 RC22H	
3153	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W	
3155	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3157	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3158	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3160	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3161	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3162	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3163	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	
3164	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3165	5322 117 13063	120Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3166	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	
3167	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3168	5322 117 13047	330Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3169	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3170	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3171	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3172	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3173	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3174	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3175	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3176	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	
3178	4822 117 11151	1Ω 5%	
3179	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	
3180	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3181	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	
3182	5322 117 13018	1k0 1% 0.063W 0603 RC22H	
3183	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3184	2322 704 61204		
3185	4822 117 11151	1Ω 5%	
3187	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	
3189	4822 051 30008	0Ω jumper	
3190	4822 051 30008	0Ω jumper	
3191	4822 051 30008	0Ω jumper	
3192	4822 051 30008	0Ω jumper	
3193	4822 051 30008	0Ω jumper	
3194	4822 051 30008	0Ω jumper	
3195	4822 051 30008	0Ω jumper	
3197	4822 051 30008	0Ω jumper	
3198	5322 117 13049	470Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3199	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	
3200	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3201	4822 117 11151	1Ω 5%	
3202	4822 117 11151	1Ω 5%	
3203	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	
3204	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	
3205	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3206	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3208	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	
3209	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3210	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	
3211	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3212	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3213	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3214	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	
3215	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3219	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3220	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3221	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3224	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W	
3225	2322 704 62004		
3226	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3227	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3229	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	
3230	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3231	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3232	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3234	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	
3235	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3236	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3237	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3238	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3239	4822 051 30008	0Ω jumper	
3240	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3242	4822 051 30008	0Ω jumper	
3243	4822 051 30008	0Ω jumper	
3246	4822 051 30008	0Ω jumper	
3247	4822 051 30008	0Ω jumper	
3249	4822 051 30008	0Ω jumper	
3250	4822 051 30008	0Ω jumper	
3251	4822 051 30008	0Ω jumper	
3252	4822 051 30008	0Ω jumper	
3253	4822 051 30008	0Ω jumper	
3254	4822 051 30008	0Ω jumper	
3255	4822 051 30008	0Ω jumper	
3256	4822 051 30008	0Ω jumper	
3257	4822 051 30008	0Ω jumper	
3258	4822 051 30008	0Ω jumper	
3259	4822 117 11151	1Ω 5%	
3260	4822 117 11151	1Ω 5%	
3261	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3262	4822 051 30008	0Ω jumper	
3263	4822 051 30008	0Ω jumper	
3265	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3266	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3300	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3301	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	
3302	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	
3304	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	
3305	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	
3309	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3310	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3311	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3312	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3313	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3316	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	
3317	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	
3318	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3319	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3320	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3321	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	
3322	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	
3323	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	
3324	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3325	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	
3326	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3327	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	
3328	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3329	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3330	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3331	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3332	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3333	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3334	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3335	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3336	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3337	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3338	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3339	4822 051 30008	0Ω jumper	
3340	4822 051 30008	0Ω jumper	
3347	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3348	4822 117 11152	4Ω7 5%	
3403	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3404	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3405	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3412	4822 051 30008	0Ω jumper	
3414	4822 051 30008	0Ω jumper	
3416	4822 051 30008	0Ω jumper	
3419	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3424	4822 051 30008	0Ω jumper	
3500	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3501	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3502	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3505	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3506	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3508	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3509	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3512	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3513	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3514	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3515	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3517	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3518	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3519	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3520	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3521	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3522	4822 117 13613	2Ω2 5% 0603	
3523	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3524	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3525	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3530	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	
3531	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	
3532	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3533	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	
3534	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	
3537	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3571	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	
3572	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	
3580	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	
3581	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	
3583	4822 051 30008	0Ω jumper	
3588	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3589	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3590	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W	
3591	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	
3592	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3594	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3605	4822 051 30008	0Ω jumper	
3606	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	
3607	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3608	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3609	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	
3610	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3611	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3612	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3613	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3614	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3615	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3616	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3617	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3618	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3619	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3620	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3621	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3622	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3623	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3624	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3625	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	
3626	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3627	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	
3628	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	
3629	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3630	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	
3631	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3632	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3633	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3635	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	
3636	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	
3637	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	
3642	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3647	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3648	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3651	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3654	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3655	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3656	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3657	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3658	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3659	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3660	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3661	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3662	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3663	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	
3664	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
3665	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W	
3667	4822 157 11499	BLM11P600SPT	
3672	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
3677	4822 051 30008	0Ω jumper	
3678	4822 051 30008	0Ω jumper	
3679	4822 051 30008	0Ω jumper	
3681	4822 051 30008	0Ω jumper	
3683	4822 051 30008	0Ω jumper	
3685	4822 051 30008	0Ω jumper	
3686	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3687	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3688	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3689	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	
3692	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	
3693	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	
3694	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W	
3695	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W	
3705	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3706	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
3707	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	
3708	4822 051 30008	0Ω jumper	

⌐¬

5200	4822 157 11717	BLM31P500SPT	
5300	4822 157 11717	BLM31P500SPT	
5301	4822 157 11717	BLM31P500SPT	
5402	4822 157 11499	BLM11P600SPT	
5403	4822 157 11499	BLM11P600SPT	
5501	4822 157 70299	2.2µH (NL322522T-2R2J)	
5502	4822 157 70299	2.2µH (NL322522T-2R2J)	
5503	4822 157 71206	BLM21A601SPT	
5504	4822 157 71206	BLM21A601SPT	
5600	4822 157 71206	BLM21A601SPT	
5601	4822 157 11499	BLM11P600SPT	
5602	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)	
5603	4822 157 71206	BLM21A601SPT	
5604	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)	
5605	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)	
5606	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)	

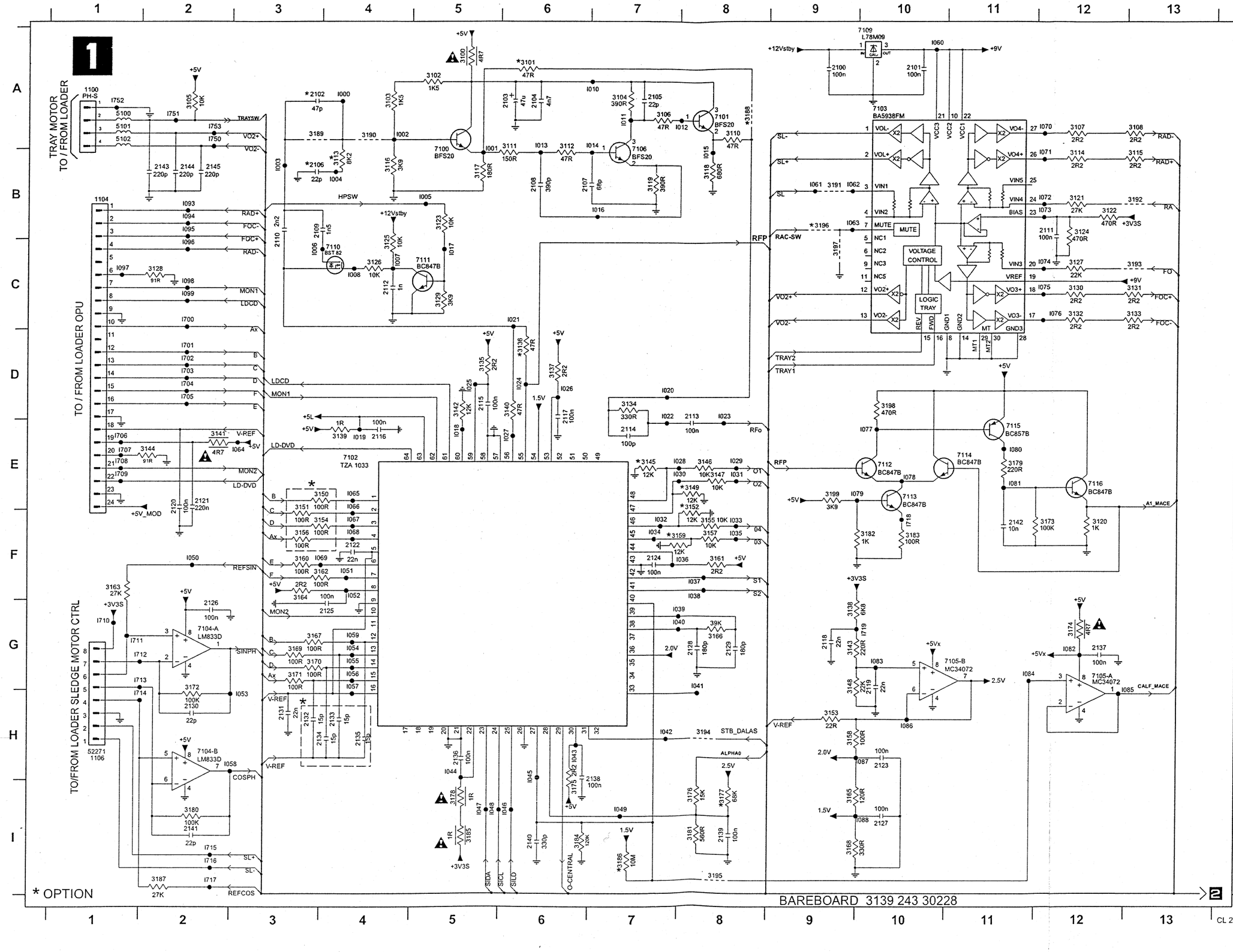
5607	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)
5608	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)
5609	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5610	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5611	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5613	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5614	4822 157 11717	BLM31P500SPT

6200	4822 130 11397	BAS316
6301	9322 128 69685	S1D
6302	9322 128 69685	S1D
6303	9322 128 69685	S1D
6600	9322 154 46685	DIO REC SM RB501V-40 (RHM0) R

7100	5322 130 42718	BFS20
7101	5322 130 42718	BFS20
7102	9352 637 37518	TZA1033HL
7103	4822 209 17229	BA5938FM
7104	4822 209 30095	LM833D
7105	4822 209 32073	MC34072D
7106	5322 130 42718	BFS20
7109	4822 209 15083	AN78M09
7109	9322 136 29668	L78M09CDT
7110	5322 130 60803	BST72A
7111	4822 130 60511	BC847B
7112	4822 130 60511	BC847B
7113	4822 130 60511	BC847B
7114	4822 130 60511	BC847B
7115	4822 130 60373	BC856B
7116	4822 130 60511	BC847B
7201	9351 869 80118	74HCT573DB
7202	3104 123 85860	AM29F002T/5.1.14
7203	4822 130 60373	BC856B
7207	4822 209 17231	SAA7399HL
7208	9322 139 67685	IC SM MC33464N-45A (MOTA) R
7208	9322 163 27685	IC SM NCP301LSN45 (ONSE) R
7209	4822 209 90927	L78L05ACD
7210	5322 130 60845	BC807-25
7211	4822 130 42804	BC817-25
7304	4822 209 16877	BA6856FP
7304	9322 139 85668	BA6665FM
7310	4822 209 15899	CY7C199-15C
7311	9352 622 13557	SAA7335HL
7312	4822 130 60373	BC856B
7315	4822 130 60511	BC847B
7316	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7317	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7407	9322 166 67668	IC SM MT48LC4M16A2TG-7E(MRN0)R
7501	4822 130 60511	BC847B
7503	9322 167 96671	IC SM STI5508AVB (ST00) Y
7503	9322 169 81671	STI5508EVB
7504	2722 171 08709	OSC XTL SM 27MHZ 120P FXO-31 R
7505	9322 156 81668	M24C32-WMN6TNKSA
7506	5322 130 63289	BSN20
7507	5322 130 63289	BSN20
7600	5322 209 71568	PC74HCT14T
7601	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7602	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7604	4822 130 60511	BC847B
7605	4822 209 17398	LD1117DT33
7607	4822 130 60511	BC847B
7608	4822 130 60373	BC856B
7609	4822 130 60373	BC856B
7610	4822 130 60511	BC847B
7611	9352 456 80115	74HCT1G125GW
7612	4822 130 60511	BC847B
7613	4822 130 60511	BC847B
7614	4822 130 60511	BC847B
7615	4822 130 60511	BC847B
7617	4822 130 60511	BC847B
7618	4822 130 60511	BC847B
7620	4822 130 60373	BC856B
7621	4822 130 42804	BC817-25
7631	4822 130 60511	BC847B
7632	4822 130 60511	BC847B

Electrical Diagrams and Print-Layouts

Monoboard



1100 A1
1104 B1
1106 H1
2100 A9
2101 A10
2102 A3
2103 A6
2104 A6
2105 A7
2106 B3
2107 B6
2108 B6
2109 B3
2110 C3
2111 B12
2112 C4
2113 D8
2114 E7
2115 D5
2116 E4
2117 D6
2118 G9
2119 G10
2120 E2
2121 E2
2122 F4
2123 H10
2124 F7
2125 G4
2126 G2
2127 I10
2128 G8
2129 G8
2130 H2
2131 H3
2132 H3
2133 H4
2134 H4
2135 H5
2136 H5
2137 G12
2138 H7
2139 I8
2140 I6
2141 I2
2142 F11
2143 B2
2144 B2
2145 B2
3100 A5
3101 A6
3102 A5
3103 A4
3104 A7
3105 A2
3106 A7
3107 A12
3108 A13
3110 A8
3111 A6
3112 A6
3113 B4
3114 B12
3115 B13
3116 B4
3117 B5
3118 B8
3119 B7
3120 F12
3121 B12
3122 B12
3123 B5
3124 B12
3125 C4
3126 C4
3127 C12
3128 C2
3129 C5
3130 C12
3131 C13
3132 C12
3133 C13
3134 D7
3135 D5
3136 D6
3137 D6
3138 G9
3139 E4
3140 D6
3141 E2
3142 D5
3143 G9
3144 E2
3145 E7
3146 E8
3147 E8
3148 G9
3149 E8
3150 E4
3151 E3
3152 E8
3153 H9
3154 F4
3155 F8
3156 F3
3157 F8
3158 H9
3159 F8
3160 F3
3161 F8
3162 F4
3163 F1
3164 F3
3165 I9
3166 G8
3167 G3
3168 I9

Monoboard

4 MEMORY PART

SYSTEM DATA Bus → 5
SYSTEM ADDRESS Bus → 5
RAM/ROM Interface → 5
SDRAM Interface → 5

VDD_MEM, 2405 100n, I414
7401 Am29LV160BT, VCC
A1–A20, A-1
DQ0–DQ15/A-1 → D0–D15
RWN
CE_ROMN 3424
FLASH_OEN
3405 10K
WE_, RESET_, BYTE_, VSS1, VSS2
3425

VDD_MEM2
2421 100n, 2422 100n, 2423 100n, 2424 100n, 2425 100n, 2426 100n, 2427 100n
3419 10K
7407 MT48LC4M16A2TG
VDD, VDDQ
I400
CLK, CSN1, WEN, CASN, RASN
CTRL LOGIC, COMMAND DECODE, MODE REG
BANK0 ROW-ADDR LATCH & DECODER
REFRESH COUNTER
ROW ADDR MUX
BANK0 MEMORY ARRAY (4,096x256x16)
SENSE AMPLIFIERS
DQM,DQMH
I/O GATING DQM DATA LOGIC READ DATA LATCH WRITE DRIVERS
BANK CTRL LOGIC
COLUMN ADDR COUNTER/ LATCH
COLUMN DEDCODER
ADDRESS REGISTER
DATA OUTPUT REGISTER
DATA INPUT REGISTER
AD13, AD12, AD0–AD11
DQML, DQMH
DQ0–DQ15
VSSQ, VSS, NC

+3V3 5402 100MHZ I411 → VDD_MEM, 2418 100u
+3V3 5403 100MHZ I412 → VDD_MEM2, 2419 47u, 2420 47u

* SLAVE I2C OPTION

+5Vstby, 5400 100MHZ, I405 → +5V_DS, 2400 100n
7406 PCF8584T, VDD
RESET_I2C, CE1, CS_, A0, WR_, RD_, INT_|SCL-OUT, IACK_|SDA-IN, CLK, SDA|SDA-OUT, SCL|SCL-IN, VSS
I406, I407, I408
3420 10K, 3421 10K, 3400 100R, 3401 100R
DTACKn, IRQ_I2C, CLK_8MHz, SDA_EXE, SCL_EXE
7409 74LVC245APW, G3, 3EN1, 3EN2, VCC, GND
2428 100n
DB7–DB0 → D7–D0

* remove res 3571 & 3572 on pg.5

* Resistor 3536 is needed if I2C interrupt is used.

+5V_DS, +3V3
2415 100n, 3402 10K, 2431 100n
7400-A 74LVC00AD, 7400-B 74LVC00AD, 7400-C 74LVC00AD, 7400-D 74LVC00AD
I413, 3418
DTACKn, CE1, WAIT → 5

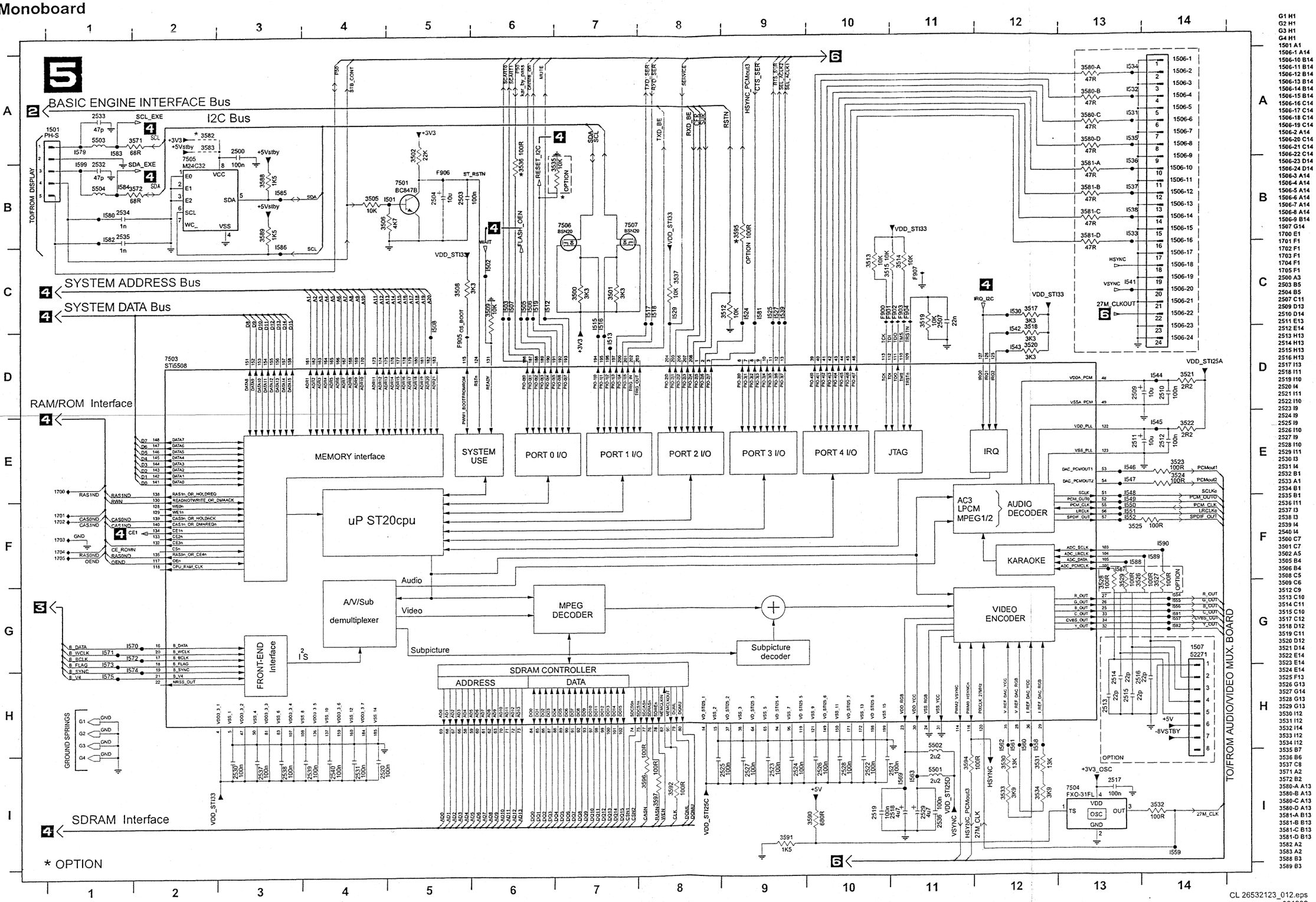
3422 1M, +5V_DS
7408-A 74HCU04D, 7408-B 74HCU04D, 7408-C 74HCU04D, 7408-D 74HCU04D, 7408-E 74HCU04D, 7408-F 74HCU04D
2432 100n
CLK_8MHZ
3423 560R
I400, CSTCC 8MHz
2429 15p, 2430 15p

BAREBOARD 3139 243 30228

CL 26532123_011.eps 031202

1400	I11
2400	G3
2405	B4
2415	G6
2418	E13
2419	F13
2420	F13
2421	B9
2422	B9
2423	B9
2424	B9
2425	B10
2426	B10
2427	B10
2428	G5
2429	I10
2430	I11
2431	G8
2432	H12
3400	I2
3401	I2
3402	G6
3405	E2
3418	H8
3419	B8
3420	G1
3421	G1
3422	G11
3423	H11
3424	E3
3425	F3
5400	G2
5402	E13
5403	E13
7400-A	G6
7400-B	H6
7400-C	H7
7400-D	G7
7401	B3
7406	G2
7407	B9
7408-A	H10
7408-B	H11
7408-C	H12
7408-D	I11
7408-E	H12
7408-F	I13
7409	G4
I400	C8
I405	G3
I406	H2
I407	H2
I408	H2
I411	E13
I412	E14
I413	G7
I414	B4

Monoboard



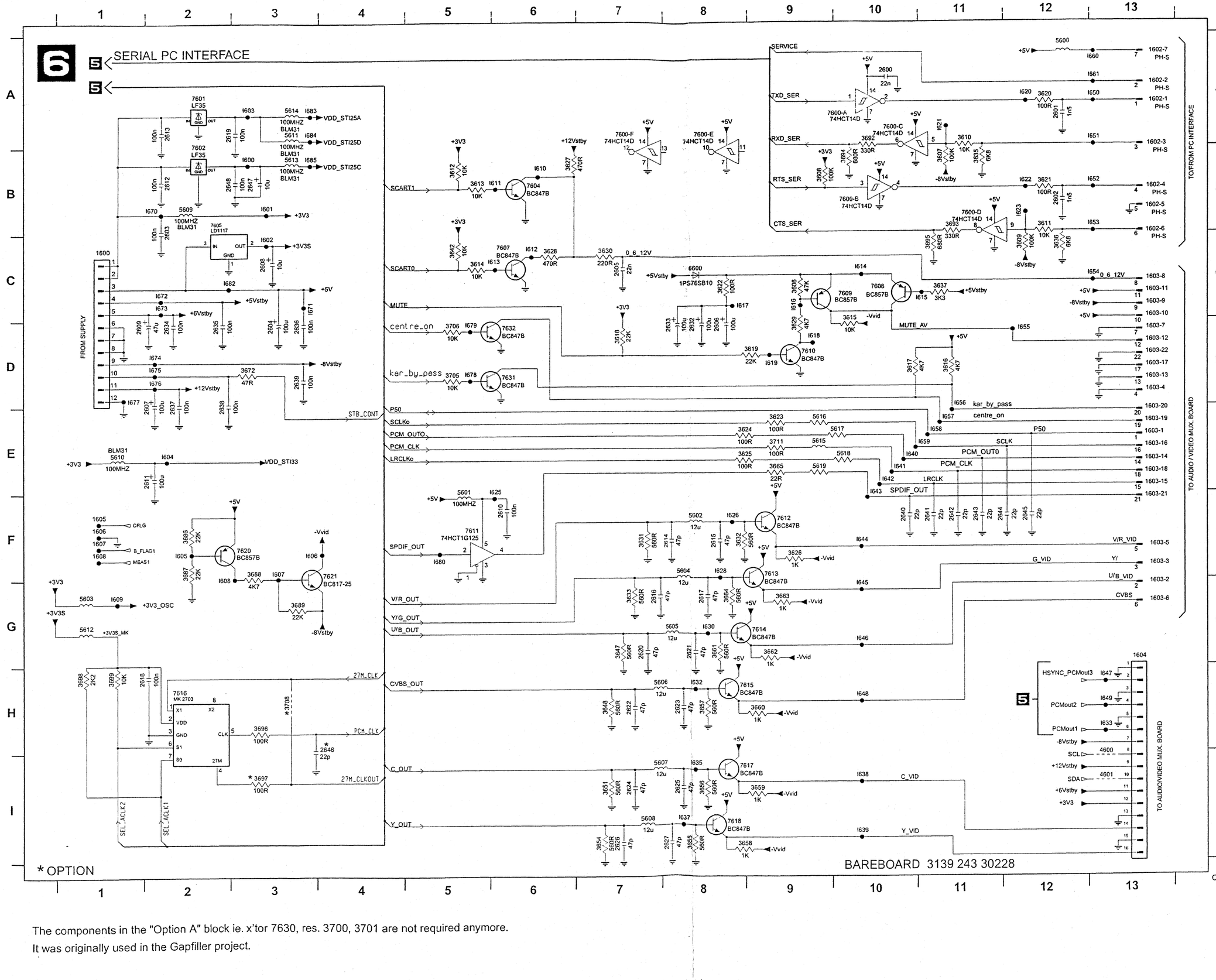
Project	Loc. 7503	Remarks	Digital YUV Option	Karaoke Option	PLL_CLK chip Option	PLL Rework Issue
SD3.0	Sti5508/Cut 1.6	Replace 5505	Insert Conn 1506 & R-pk 3580/1	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	As is	Remove 3521; replace 2510 w. jumper
SD3.0	Sti5508/Cut 2.0	Replace 5505	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.1	Sti5580	DTS Decoding, PCM_OUT3	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.3	Sti5519	5508 minus Karaoke	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	No Karaoke	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework

BAREBOARD 3139 243 30228

CL 26532123_012.eps
031202

G1 H1 3590 I10
G2 H1 3591 I9
G3 H1 3592 I8
G4 H1 3594 I11
1501 A1 3595 B5
1506-1 A14 3596 I8
1506-10 B14 3597 I8
1506-11 B14 5501 I11
1506-12 B14 5502 H11
1506-13 B14 5503 A1
1506-14 B14 5504 B1
1506-15 B14 7501 B5
1506-16 C14 7503 D2
1506-17 C14 7504 I13
1506-18 C14 7505 A2
1506-19 C14 7506 B7
1506-2 A14 7507 B8
1506-20 C14 F900 C10
1506-21 C14 F901 C10
1506-22 C14 F902 C11
1506-23 D14 F903 C11
1506-24 D14 F904 C11
1506-3 A14 F905 D5
1506-4 A14 F906 B5
1506-5 A14 F907 C11
1506-6 A14 I501 B5
1506-7 A14 I502 C6
1506-8 A14 I503 C6
1506-9 B14 I505 C6
1507 G14 I506 C6
1700 E1 I507 C6
1701 F1 I508 C5
1702 F1 I512 C6
1703 F1 I513 D7
1704 F1 I515 C7
1705 F1 I516 C7
2500 A3 I517 C8
2503 B5 I518 C8
2504 B5 I519 C6
2507 C11 I524 C9
2509 D13 I525 C9
2510 D14 I529 C8
2511 E13 I530 C12
2512 E14 I531 A13
2513 H13 I532 A13
2514 H13 I533 B13
2515 H13 I534 A13
2516 H13 I535 A13
2517 I13 I536 B13
2518 I11 I537 B13
2519 I10 I538 B13
2520 I4 I539 C9
2521 I11 I541 C13
2522 I10 I542 D12
2523 I9 I543 D12
2524 I9 I544 D14
2525 I9 I545 E14
2526 I10 I546 E13
2527 I9 I547 E13
2528 I10 I548 F13
2529 I11 I549 F13
2530 I3 I550 F13
2531 I4 I551 F13
2532 B1 I552 F13
2533 A1 I554 G14
2534 B1 I555 G14
2535 B1 I556 G14
2536 I11 I557 G14
2537 I3 I558 H12
2538 I3 I559 I14
2539 I4 I560 H12
2540 I4 I561 H12
3500 C7 I562 H12
3501 C7 I569 I11
3502 A5 I570 G1
3505 B4 I571 G1
3506 B4 I572 G1
3508 C5 I573 G1
3512 C9 I574 H1
3513 C10 I575 H1
3514 C11 I579 A1
3515 C10 I580 B1
3517 C12 I581 C9
3518 D12 I582 B1
3519 C11 I583 A1
3520 D12 I584 B1
3521 D14 I585 B3
3522 E14 I586 C3
3523 E14 I587 F13
3524 E14 I588 F13
3525 F13 I589 F14
3526 G13 I590 F14
3527 G14 I591 G14
3529 G13 I592 G14
3530 I12 I599 B1
3531 I12
3532 I14
3533 I12
3534 I12
3535 B7
3536 B6
3537 C8
3571 A2
3572 B2
3580-A A13
3580-B A13
3580-C A13
3581-A B13
3581-B B13
3581-C B13
3581-D B13
3582 A2
3583 A2
3588 B3
3589 B3

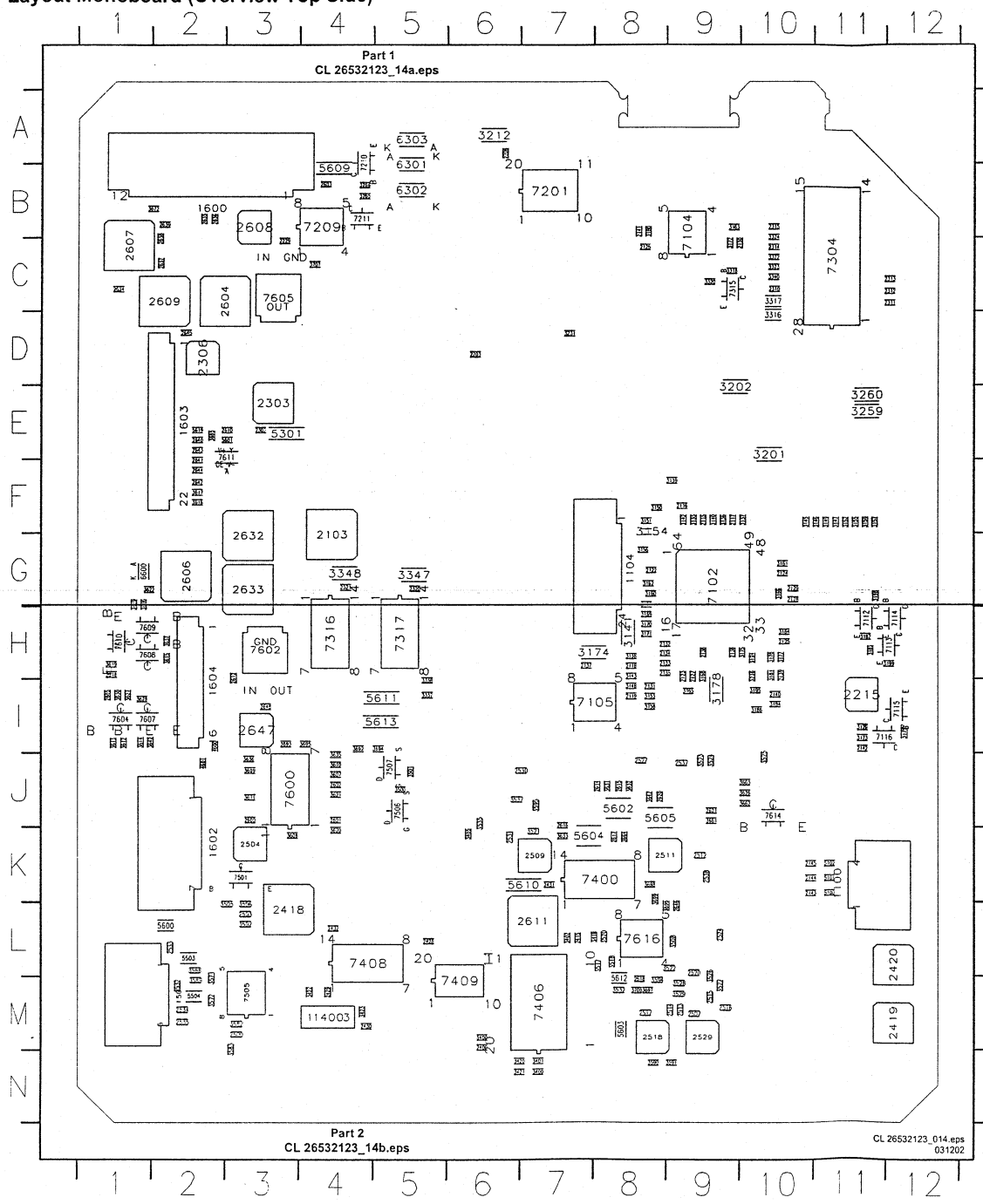
Monoboard



1600 C1	3656 I8	5600 F5	7600-A A9
1602-1 A13	3657 H8	5601 F5	7600-B B10
1602-2 A13	3658 I8	5602 F8	7600-C A10
1602-3 B13	3659 I9	5603 G1	7600-D B11
1602-4 B13	3660 H9	5604 F8	7600-E A8
1602-5 B13	3661 G8	5605 F8	7600-F A7
1602-6 C13	3662 C9	5606 F8	7601 A2
1602-7 A13	3663 G9	5607 F8	7602 B2
1603-1 E13	3664 G8	5608 F8	7604 B6
1603-10 C13	3665 E9	5609 G13	7605 B2
1603-11 C13	3672 D3	5610 F1	7607 C6
1603-12 D13	3686 F2	5611 F1	7608 C10
1603-13 D13	3687 F2	5612 F1	7609 C10
1603-14 E13	3688 F3	5613 F1	7610 D9
1603-15 E13	3689 G3	5614 A10	7611 F5
1603-16 E13	3692 A10	5615 E9	7612 F9
1603-17 D13	3693 B11	5616 E9	7613 F9
1603-18 E13	3694 B10	5617 E10	7614 G9
1603-19 E13	3695 C11	5618 E10	7615 H8
1603-2 G13	3696 H3	5619 E9	7616 H2
1603-20 E13	3697 I3	6000 C8	7617 I8
1603-21 F13	3698 H1	6600 C8	7618 I8
1603-22 D13	3699 H1	7600-A A9	7620 F3
1603-3 F13	3705 D5	7600-B B10	7621 F4
1603-4 D13	3706 D5	7600-C A10	7631 D6
1603-5 F13	3708 H3	7600-D B11	7632 D6
1603-6 G13	3711 E9	7600-E A8	I600 B3
1603-7 D13	4600 I13	7600-F A7	I601 B3
1603-8 C13	4601 I13	7601 A2	I602 C3
1603-9 C13	5600 A12	7602 B2	I603 A3
1604 G13	5601 F5	7604 B6	I604 E2
1605 F1	5602 F8	7605 B2	I605 F2
1606 F1	5603 G1	7607 C6	I606 F3
1607 F1	5604 F8	7608 C10	I607 G2
1608 F1	5605 G8	7609 C10	I608 G2
2600 A10	5606 H7	7610 D9	I609 G1
2601 A12	5607 I7	7611 F5	I610 B6
2602 B12	5608 I7	7612 F9	I611 B6
2603 B2	5609 B2	7613 F9	I612 C6
2604 D3	5610 E1	7614 G9	I613 C6
2605 C7	5611 A3	7615 H8	I614 C10
2606 D8	5612 G1	7616 H2	I615 C11
2607 D2	5613 B3	7617 I8	I616 C9
2608 C3	5614 A3	7618 I8	I617 C8
2609 D1	5615 E9	7620 F3	I618 D9
2610 F6	5616 E9	7621 F4	I619 D9
2611 E2	5617 E10	7631 D6	I620 A12
2612 B2	5618 E10	7632 D6	I621 A11
2613 A2	5619 E9	I600 B3	I622 B12
2614 F8	6000 C8	I601 B3	I623 B12
2615 F8	7600-A A9	I602 C3	I625 F6
2616 G7	7600-B B10	I603 A3	I626 F8
2617 G8	7600-C A10	I604 E2	I628 F8
2618 H1	7600-D B11	I605 F2	I630 G8
2619 A2	7600-E A8	I606 F3	I632 H8
2620 G7	7600-F A7	I607 G2	I633 H13
2621 G8	7601 A2	I608 G2	I635 I8
2622 H7	7602 B2	I609 G1	I637 I8
2623 H8	7604 B6	I610 B6	I638 I10
2624 I7	7605 B2	I611 B6	I639 I10
2625 I8	7607 C6	I612 C6	I640 E10
2626 I7	7608 C10	I613 C6	I641 E10
2627 I8	7609 C10	I614 C10	I642 E10
2632 D8	7610 D9	I615 C11	I643 F10
2633 D8	7611 F5	I616 C9	I644 F10
2634 D2	7612 F9	I617 C8	I645 G10
2635 D2	7613 F9	I618 D9	I646 G10
2636 D3	7614 G9	I619 D9	
2637 D2	7615 H8	I620 A12	
2638 D2	7616 H2	I621 A11	
2639 D3	7617 I8	I622 B12	
2640 F10	7618 I8	I623 B12	
2641 F11	7620 F3	I625 F6	
2642 F11	7621 F4	I626 F8	
2643 F11	7631 D6	I628 F8	
2644 F11	7632 D6	I630 G8	
2645 F12	I600 B3	I632 H8	
2646 H4	I601 B3	I633 H13	
2647 B3	I602 C3	I635 I8	
2648 B2	I603 A3	I637 I8	
3606 C9	I604 E2	I638 I10	
3607 B11	I605 F2	I639 I10	
3608 B9	I606 F3	I640 E10	
3609 C12	I607 F3	I641 E10	
3610 A11	I608 G2	I642 E10	
3611 B12	I609 G1	I643 F10	
3612 B5	I610 B6	I644 F10	
3613 B5	I611 B6	I645 G10	
3614 C5	I612 C6	I646 G10	
3615 D10	I613 C6		
3616 D11	I614 C10		
3617 D10	I615 C11		
3618 D7	I616 C9		
3619 D9	I617 C8		
3620 A12	I618 D9		
3621 B12	I619 D9		
3622 C8	I620 A12		
3623 E9	I621 A11		
3624 E8	I622 B12		
3625 E8	I623 B12		
3626 F9	I625 F6		
3627 B6	I626 F8		
3628 C6	I628 F8		
3629 D9	I630 G8		
3630 C7	I632 H8		
3631 F7	I633 H13		
3632 F8	I635 I8		
3633 G7	I637 I8		
3635 B11	I638 I10		
3636 C12	I639 I10		
3637 C11	I640 E10		
3642 C5	I641 E10		
3647 G7	I642 E10		
3648 H7	I643 F10		
3651 I7	I644 F10		
3654 I7	I645 G10		
3655 I8	I646 G10		

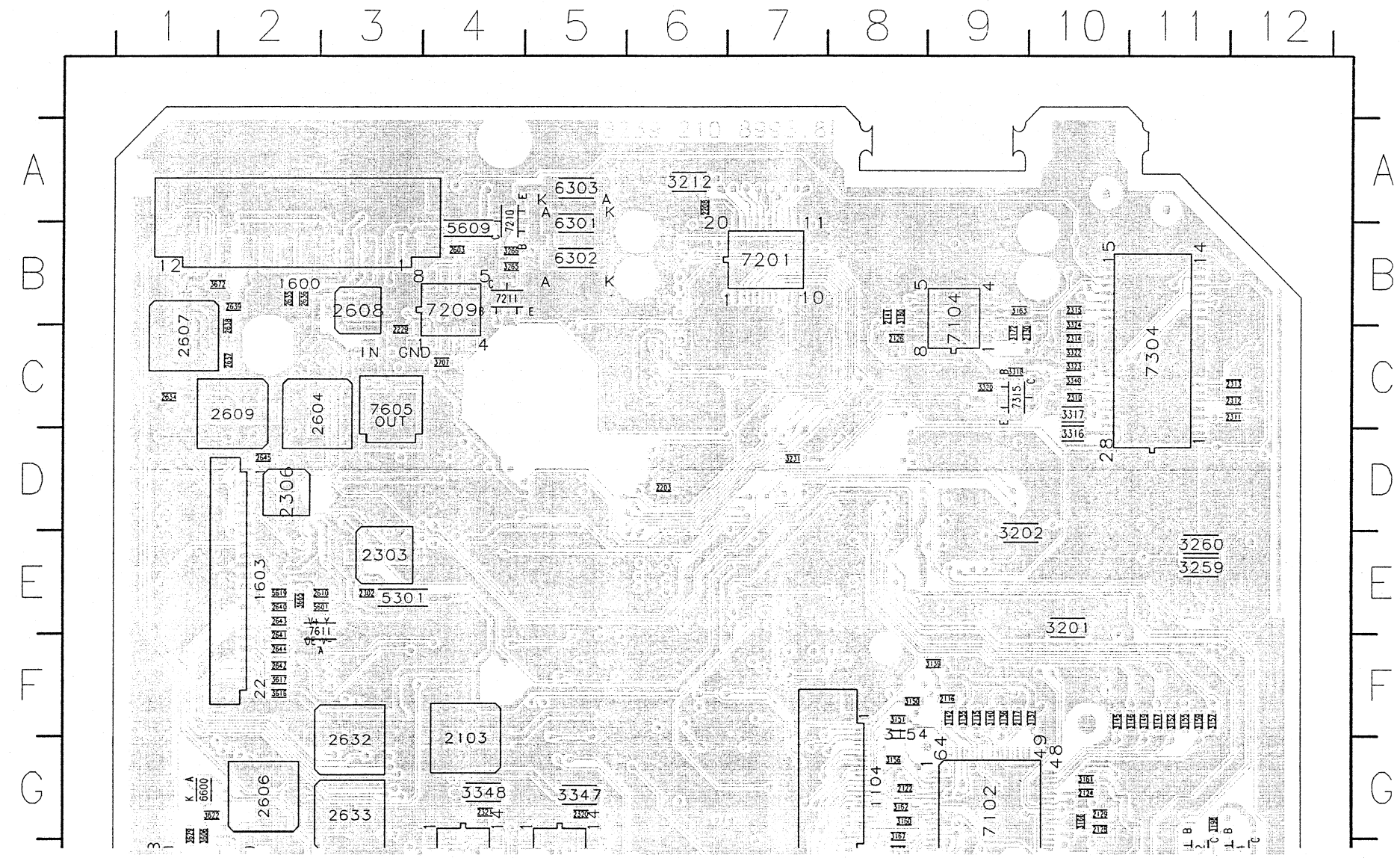
The components in the "Option A" block ie. x'tor 7630, res. 3700, 3701 are not required anymore.
It was originally used in the Gapfiller project.

Layout Monoboard (Overview Top Side)



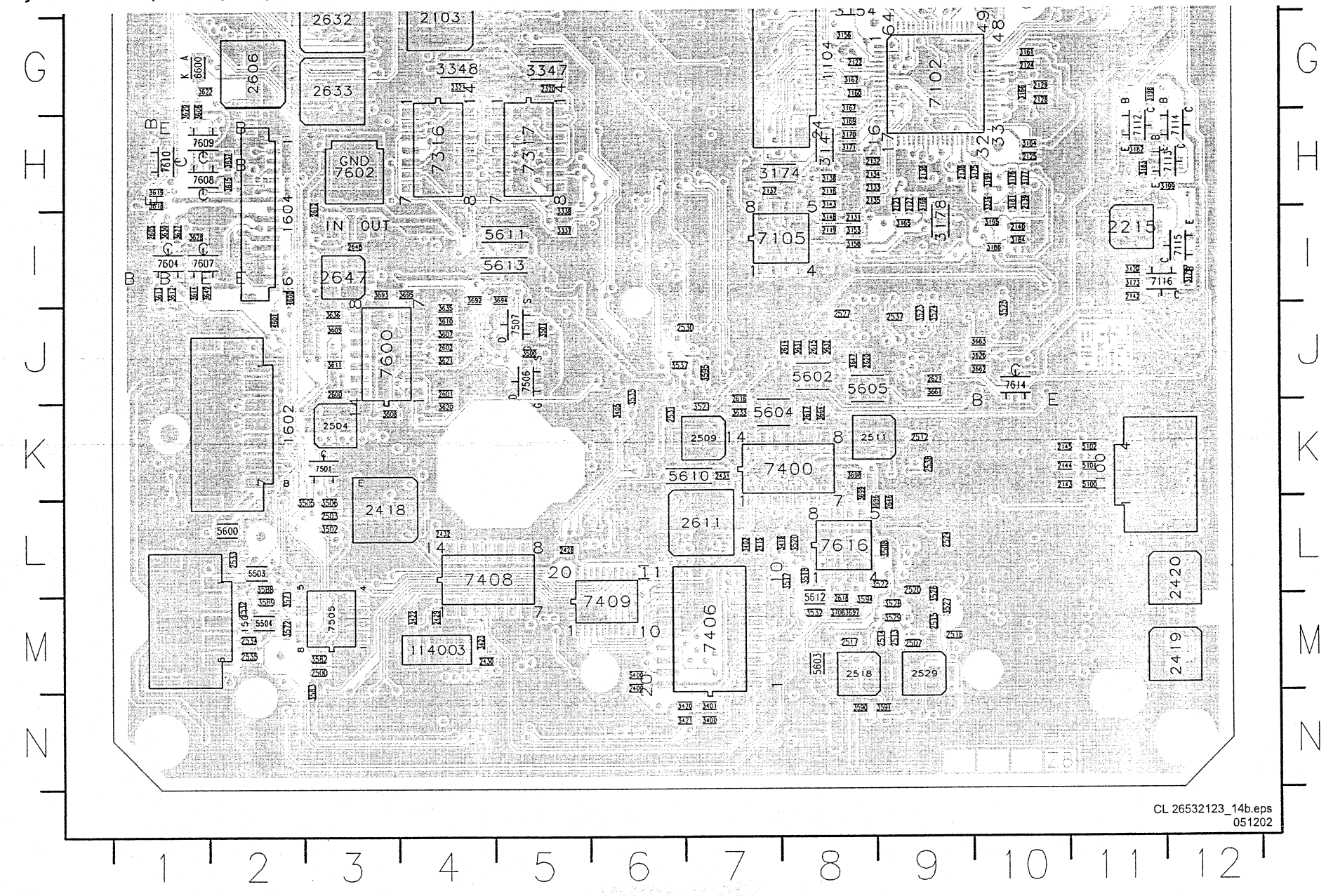
1100	K11	2618	M8	3500	J5	7112	H11
1104	G8	2620	J8	3501	J5	7113	H12
1400	M4	2621	J9	3502	L3	7114	H12
1501	M2	2632	G3	3505	L3	7115	I12
1600	B2	2633	G3	3506	L3	7116	I11
1602	K2	2634	C1	3508	L9	7201	B7
1603	E2	2635	B2	3517	L8	7209	B4
1604	I2	2636	B2	3518	L8	7210	A4
2103	G4	2637	C2	3520	L8	7211	B4
2115	F9	2638	C2	3521	K7	7304	C11
2116	F9	2639	B2	3522	L9	7315	C9
2117	F9	2640	E2	3523	J9	7316	H4
2118	H8	2641	F2	3524	J9	7317	H5
2119	I8	2642	F2	3525	J10	7400	K8
2122	G8	2643	E2	3526	M9	7406	M7
2123	H9	2644	F2	3527	M9	7408	L4
2124	G10	2645	D2	3528	M9	7409	M6
2125	H10	2646	L9	3529	M9	7501	K3
2126	C8	2647	I3	3532	M8	7505	M3
2127	H9	2648	I3	3535	J6	7506	J5
2128	G10	3120	I11	3537	J6	7507	J5
2129	G10	3135	F9	3571	M2	7600	J3
2130	C9	3136	F9	3572	M2	7602	H3
2131	I8	3137	F10	3582	M3	7604	I1
2132	H8	3138	H8	3583	M3	7605	C3
2133	H8	3139	F9	3588	L2	7607	I1
2134	H8	3140	F9	3589	M2	7608	H1
2135	H8	3141	H8	3590	N8	7609	H1
2136	H9	3142	F9	3591	N9	7610	H1
2137	H7	3143	H8	3594	M8	7611	E3
2138	H9	3145	F10	3595	J7	7614	J10
2139	H10	3146	F11	3606	G1	7616	L8
2140	I10	3147	F11	3607	J4		
2141	B8	3148	I8	3608	K3		
2142	I11	3149	F11	3609	J3		
2143	K10	3150	F8	3610	J4		
2144	K10	3151	F8	3611	J3		
2145	K10	3152	F11	3612	I1		
2203	D6	3153	I8	3613	I1		
2208	A6	3154	F8	3614	I1		
2215	I11	3155	F11	3615	H2		
2229	C3	3156	G8	3616	F2		
2302	E3	3157	F11	3617	F2		
2303	E3	3158	I8	3618	H1		
2306	D2	3159	F11	3619	H1		
2310	C10	3160	G8	3620	K4		
2311	C12	3161	G10	3621	J4		
2312	C12	3162	G8	3622	G1		
2313	C12	3163	B9	3626	J10		
2314	C10	3164	H10	3627	I1		
2315	B10	3165	I9	3628	I1		
2320	G5	3166	G10	3629	G1		
2321	G4	3167	G8	3630	I1		
2400	M6	3168	H9	3631	J8		
2415	L7	3169	H8	3632	J8		
2418	L3	3170	H8	3633	K7		
2419	M12	3171	H8	3635	J4		
2420	L12	3172	C9	3636	J3		
2428	L5	3173	I11	3637	H2		
2429	M4	3174	H8	3642	I1		
2430	M4	3175	H10	3647	J8		
2431	K7	3176	H10	3661	J9		
2432	L4	3177	H10	3662	J10		
2500	M3	3178	I9	3663	J10		
2503	L3	3179	I12	3664	K8		
2504	K3	3180	B8	3665	E2		
2507	M9	3181	H10	3672	B2		
2509	K7	3182	H11	3692	I4		
2511	K8	3183	H11	3693	I3		
2512	K9	3184	I10	3694	I5		
2513	M9	3186	I10	3695	I4		
2514	M9	3194	H10	3696	L8		
2515	M9	3195	I10	3697	M8		
2516	M9	3198	G11	3698	K8		
2517	M8	3199	H12	3699	K8		
2518	M8	3201	E10	3707	C4		
2520	L9	3202	E9	3708	M8		
2524	L9	3212	A6	4600	I2		
2527	J8	3231	D7	4601	J2		
2529	M9	3236	H10	5100	K11		
2530	J7	3259	E11	5101	K11		
2531	K6	3260	E11	5102	K11		
2532	M2	3265	B4	5301	E3		
2533	L2	3266	B4	5400	M6		
2534	M2	3316	D10	5503	L2		
2535	M2	3317	C10	5504	M2		
2537	J9	3318	C9	5600	L2		
2538	K9	3320	C9	5601	E3		
2600	J3	3322	C10	5602	J8		
2601	J4	3323	C10	5603	M8		
2602	J4	3324	B10	5604	K7		
2603	B4	3337	I5	5605	J8		
2604	C2	3338	I5	5609	B4		
2605	I1	3340	C10	5610	K7		
2606	G2	3347	G5	5611	I5		
2607	C1	3348	G4	5612	M8		
2608	B3	3400	N7	5613	I5		
2609	C2	3401	N7	5619	E2		
2610	E3	3402	L7	6301	B5		
2611	L7	3405	K6	6302	B5		
2612	H3	3418	L8	6303	A5		
2614	J8	3420	N6	6600	G1		
2615	J8	3421	N6	7102	G9		
2616	J7	3422	M4	7104	B9		
2617	K8	3423	M4	7105	I8		

Layout Monoboard (Part 1 Top Side)

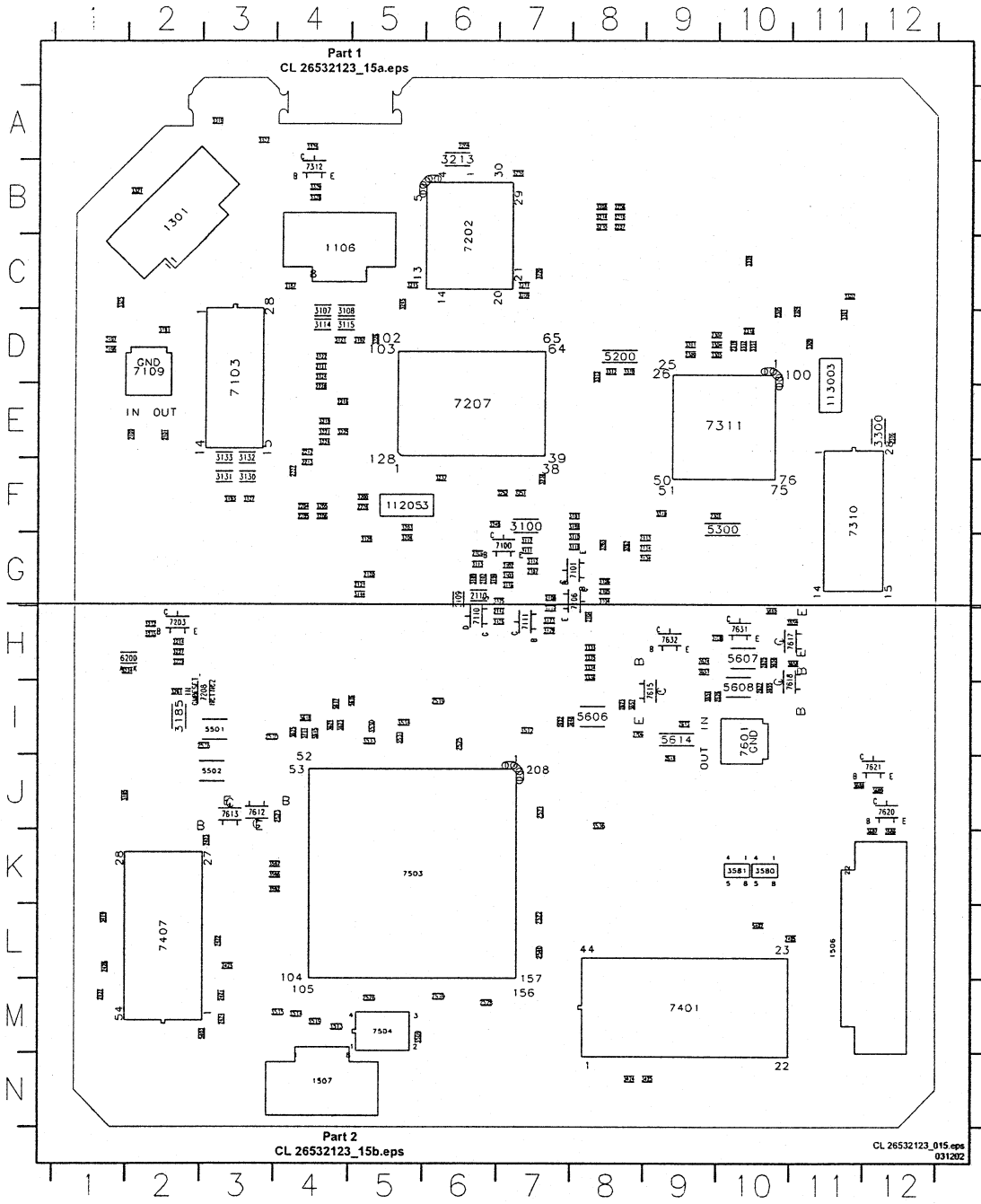


CL 26532123_14a.eps
051202

Layout Monoboard (Part 2 Top Side)

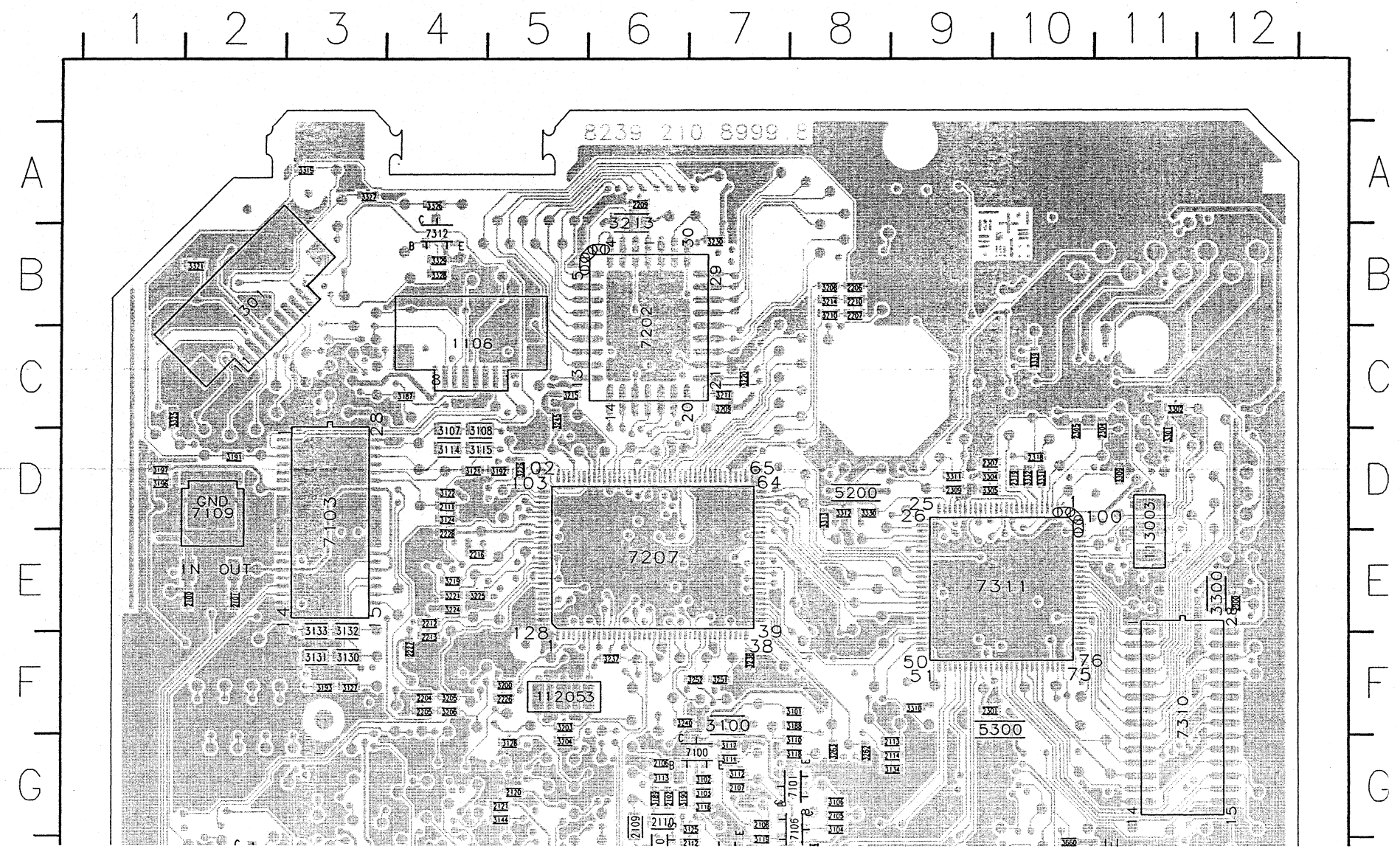


Layout Monoboard (Overview Bottom Side)



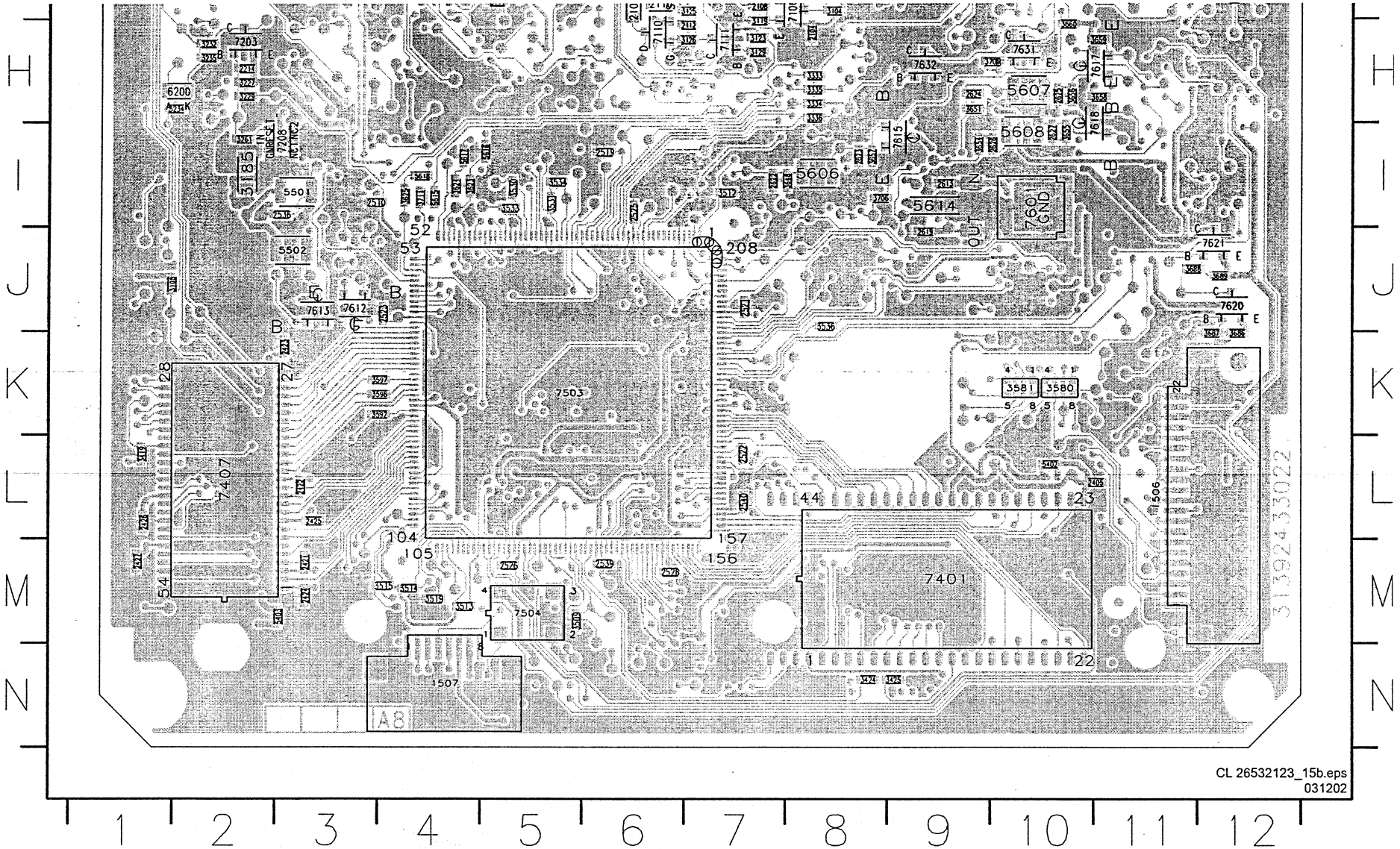
1106 C4	3133 E3	3660 H10	
1205 F5	3134 G9	3686 K12	
1300 E11	3144 G5	3687 K12	
1301 B2	3185 I2	3688 J11	
1506 L11	3187 C4	3689 J12	
1507 N4	3188 F8	3705 H10	
2100 E2	3189 G8	3706 I8	
2101 E2	3190 G6	3711 I4	
2102 G6	3191 D2	5200 D8	
2104 H8	3192 D5	5300 F10	
2105 G8	3193 F3	5402 L10	
2106 G6	3196 D1	5403 M3	
2107 G7	3197 D1	5501 I3	
2108 G7	3200 F5	5502 J3	
2109 G6	3203 F5	5606 I8	
2110 G6	3204 G5	5607 H10	
2111 D4	3205 F4	5608 I10	
2112 H7	3206 F4	5614 I9	
2113 G9	3208 B8	5615 I4	
2114 G9	3209 C7	5616 I5	
2120 G5	3210 B8	5617 I4	
2121 G5	3211 C7	5618 I4	
2204 F4	3213 A6	6200 H2	
2205 F4	3214 B8	7100 G7	
2206 B8	3215 C5	7101 G8	
2207 B8	3219 E4	7103 D3	
2209 A6	3220 C7	7106 G8	
2210 B8	3221 E4	7109 D2	
2212 E4	3224 E4	7110 H6	
2213 F4	3225 E4	7111 H7	
2214 H2	3226 D5	7202 C6	
2216 E4	3227 H2	7203 H2	
2226 F5	3229 H2	7207 E6	
2227 F4	3230 B7	7208 I3	
2228 E4	3232 H2	7310 F11	
2300 E12	3234 H2	7311 E10	
2301 F9	3235 H2	7312 B4	
2304 D11	3237 F6	7401 M9	
2305 D10	3238 F7	7407 L2	
2307 D9	3240 F6	7503 K5	
2309 D9	3245 C5	7504 M5	
2318 D10	3251 F7	7601 I10	
2319 D10	3252 F7	7612 J3	
2405 L11	3261 I2	7613 J3	
2421 M3	3262 G8	7615 I9	
2422 L3	3263 G8	7617 H11	
2423 K3	3300 E12	7618 I11	
2424 M3	3301 D11	7620 J12	
2425 L3	3302 C11	7621 J12	
2426 L1	3304 D9	7631 H10	
2427 M1	3305 D9	7632 H9	
2510 I3	3309 D11		
2519 I6	3310 F9		
2521 J7	3311 D9		
2522 L7	3312 D8		
2523 J4	3313 D8		
2525 I6	3319 A3		
2526 M5	3321 B2		
2528 M6	3325 C1		
2536 I3	3326 A4		
2539 M6	3327 A3		
2540 L7	3328 B4		
2613 I9	3329 B4		
2619 J9	3330 D8		
2622 I7	3331 D10		
2623 I8	3332 D10		
2624 H9	3333 H8		
2625 H10	3334 H8		
2626 I10	3335 H8		
2627 I10	3336 H8		
3100 F7	3339 C10		
3101 F8	3419 L1		
3102 G7	3424 N8		
3103 G7	3425 N9		
3104 G8	3509 M5		
3105 J1	3512 I7		
3106 G8	3513 M4		
3107 D4	3514 M4		
3108 D4	3515 M4		
3110 G8	3519 M4		
3111 G7	3530 I5		
3112 G7	3531 I5		
3113 G6	3533 I5		
3114 D4	3534 I5		
3115 D4	3536 J8		
3116 G7	3580 K10		
3117 G7	3581 K10		
3118 G8	3592 K4		
3119 H7	3596 K4		
3121 D4	3597 K4		
3122 D4	3623 I4		
3123 H7	3624 I4		
3124 D4	3625 I4		
3125 G7	3648 I8		
3126 H7	3651 H9		
3127 F3	3654 I9		
3128 G5	3655 I10		
3129 H7	3656 H10		
3130 F3	3657 I8		
3131 F3	3658 H11		
3132 E3	3659 H11		

Layout Monoboard (Part 1 Bottom Side)



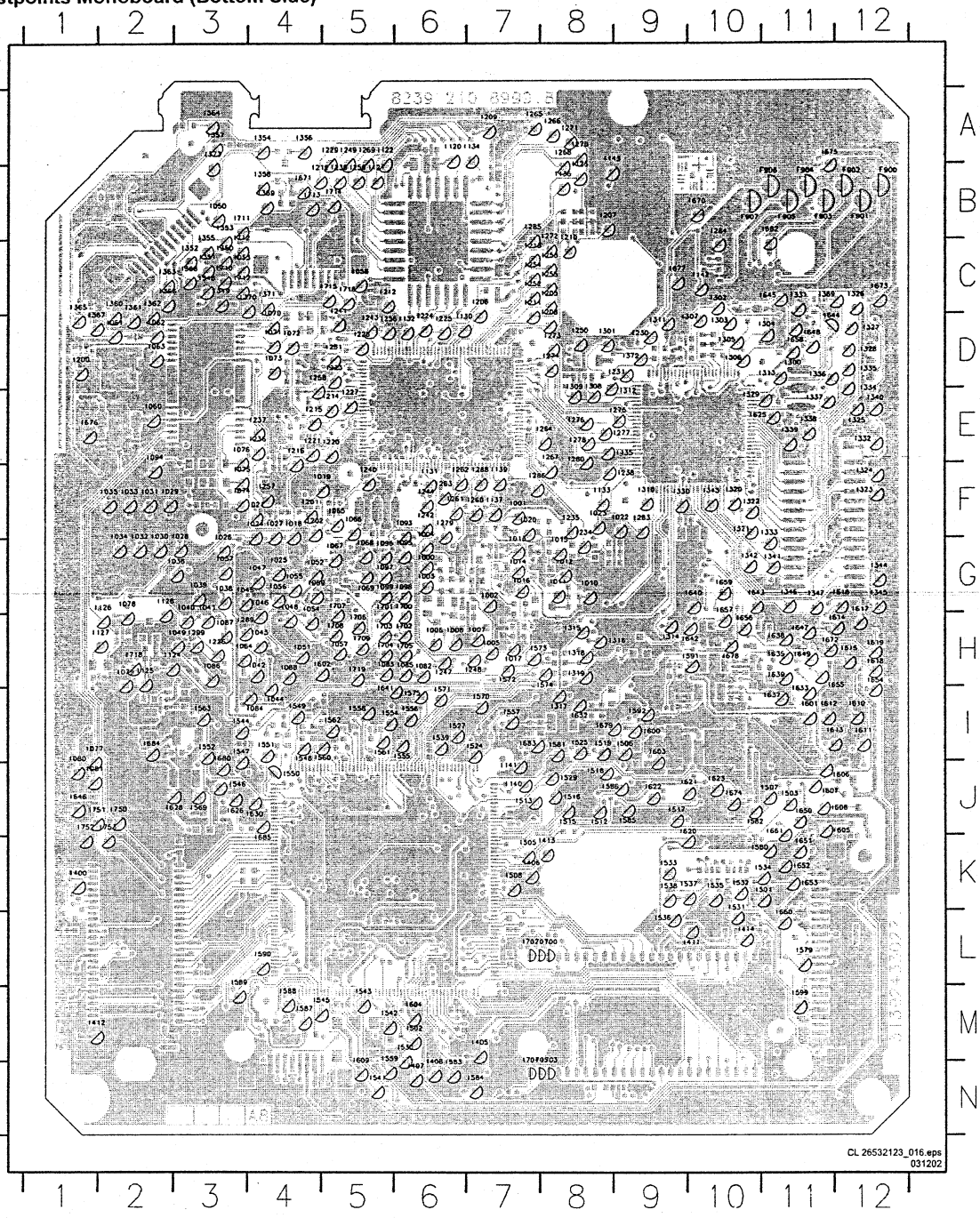
CL 26532123_15a.eps
031202

Layout Monoboard (Part 2 Bottom Side)



CL 26532123_15b.eps
031202

Testpoints Monoboard (Bottom Side)



1605	D12	1085	H6	1278	E8	1515	J8	1645	C11		
1606	D12	1086	H3	1279	F6	1516	J8	1646	J1		
1607	D12	1087	H3	1280	E8	1517	J9	1647	H11		
1608	E12	1088	H4	1283	F9	1518	J8	1648	D11		
1700	L8	1093	F6	1284	C10	1519	I8	1649	H11		
1701	L7	1094	F2	1285	C7	1524	I7	1650	J11		
1702	L7	1095	G6	1286	F7	1525	I8	1651	K11		
1703	N8	1096	G5	1288	F7	1527	I6	1652	K11		
1704	N7	1097	G5	1289	H3	1529	J8	1653	K11		
1705	N7	1098	G6	1299	H3	1530	N6	1654	I12		
F900	B12	1099	G5	1300	D11	1531	L10	1655	H11		
F901	B12	1120	A6	1301	D8	1532	K10	1656	H10		
F902	B12	1121	B5	1302	C10	1533	K9	1657	H10		
F903	B11	1122	A5	1303	D10	1534	K11	1658	D11		
F904	B11	1123	B8	1304	D11	1535	K10	1659	G10		
F905	B11	1124	H2	1305	D10	1536	L9	1660	L11		
F906	B11	1125	H2	1306	D10	1537	K10	1661	J11		
F907	B10	1126	H2	1307	D10	1538	K9	1670	B10		
I001	F7	1127	H2	1308	E8	1539	I6	1671	B4		
I002	G7	1128	H2	1309	E8	1541	N5	1672	H11		
I003	G6	1130	D6	1310	F9	1542	M5	1673	C12		
I004	G6	1131	F6	1311	D9	1543	M5	1674	J10		
I005	H7	1132	D6	1312	D8	1544	I3	1675	B11		
I006	H6	1133	F8	1313	D11	1545	M4	1676	E1		
I007	H7	1134	A7	1314	H9	1546	J3	1677	C9		
I008	H6	1135	E8	1315	H8	1547	J3	1678	H10		
I009	G6	1136	B8	1316	H8	1548	I4	1679	I9		
I010	G8	1137	F7	1317	I8	1549	I4	1680	J3		
I011	G8	1139	F7	1318	H8	1550	J4	1682	C11		
I012	G8	1140	J7	1319	H8	1551	I4	1683	I7		
I013	G7	1141	J7	1320	F10	1552	I3	1684	I2		
I014	G7	1142	C10	1321	F10	1554	I5	1685	J4		
I015	G8	1143	B8	1322	F10	1555	I6	1700	H6		
I016	G7	1200	D1	1323	F12	1556	I6	1701	H5		
I017	H7	1201	F4	1324	F12	1557	I7	1702	H6		
I018	F4	1202	F4	1325	E12	1558	I5	1703	H5		
I019	F5	1205	C8	1326	C12	1559	N5	1704	H5		
I020	F7	1206	D7	1327	D12	1560	I5	1705	H6		
I021	F4	1207	B8	1328	D12	1561	I5	1706	H5		
I022	F9	1208	D8	1329	E11	1562	I5	1707	H5		
I023	F8	1209	A7	1330	F9	1563	I3	1708	H5		
I024	F4	1210	C8	1331	C11	1569	J3	1709	H5		
I025	G4	1211	D7	1332	E12	1570	I7	1710	C3		
I026	G3	1212	C5	1333	G11	1571	I6	1711	B3		
I027	F4	1213	C7	1334	E12	1572	H7	1712	C3		
I028	G3	1214	E5	1335	D12	1573	H7	1713	B4		
I029	F2	1215	E4	1336	D11	1574	H8	1714	B5		
I030	G2	1216	F4	1337	E11	1575	I6	1715	C5		
I031	F2	1219	B4	1338	E11	1579	L11	1716	C5		
I032	G2	1220	E5	1339	E11	1580	K11	1717	C3		
I033	F2	1221	E4	1340	E12	1581	I8	1718	H2		
I034	G2	1223	D5	1341	G11	1582	J10	1719	H5		
I035	F2	1224	D6	1342	G10	1583	N6	1750	J2		
I036	G3	1225	D6	1343	F10	1584	N7	1751	J1		
I037	G3	1226	H3	1344	G12	1585	J9	1752	K1		
I038	G3	1227	E5	1345	G12	1586	J9	1753	K2		
I039	G3	1228	D5	1346	G11	1587	M4				
I040	H3	1229	A5	1347	G11	1588	M4				
I041	H3	1230	D9	1348	C3	1589	M3				
I042	H4	1231	D9	1349	C3	1590	L4				
I043	H4	1234	G8	1350	C3	1591	H10				
I044	I4	1235	F8	1351	C3	1592	I9				
I045	G3	1236	E4	1352	C3	1599	M11				
I046	H4	1237	E4	1353	C3	1600	I9				
I047	G4	1238	F8	1354	A4	1601	I11				
I048	H4	1239	B5	1355	C3	1602	H5				
I049	H3	1240	F5	1356	A4	1603	J9				
I050	B3	1241	D5	1357	A3	1604	M6				
I051	H4	1242	F6	1358	B4	1605	J11				
I052	G4	1243	D5	1359	B4	1606	J11				
I053	C3	1244	F6	1360	D2	1607	J11				
I054	H4	1247	H6	1361	D2	1608	J11				
I055	G4	1248	H7	1362	D2	1609	N5				
I056	G4	1249	A5	1363	C2	1610	I12				
I057	H5	1250	D8	1364	A3	1611	I12				
I058	C5	1251	D5	1365	D1	1612	I11				
I059	G4	1252	C7	1366	C2	1613	I12				
I060	E2	1253	C8	1367	D1	1614	H12				
I061	D2	1254	C7	1368	C3	1615	H12				
I062	D2	1255	C8	1369	C12	1616	G12				
I063	D2	1256	D5	1370	C4	1617	H12				
I064	H3	1257	F4	1371	C4	1618	H12				
I065	F5	1258	E4	1372	D9	1619	H12				
I066	F5	1259	B5	1373	B3	1620	K10				
I067	G5	1260	F7	1400	K1	1621	J10				
I068	G5	1261	F6	1405	M7	1622	J9				
I069	G5	1262	F6	1406	K7	1623	J10				
I070	D4	1263	F6	1407	N6	1625	E11				
I071	D4	1264	E8	1408	N6	1626	J3				
I072	D4	1265	A7	1411	L10	1628	J3				
I073	D4	1266	A8	1412	M1	1630	J4				
I074	F3	1267	F8	1413	K8	1632	I8				
I075	F3	1268	B8	1414	L10	1633	I11				
I076	E3	1269	A5	1501	K11	1635	H11				
I077	J1	1270	A8	1502	M6	1637	I11				
I078	H2	1271	A8	1503	J11	1638	H11				
I079	H2	1272	C8	1505	K7	1639	H11				
I080	J1	1273	D8	1506	I9	1640	G10				
I081	J1	1274	D8	1507	J11	1641	I6				
I082	H6	1275	E9	1508	K7	1642	H10				
I083	H5	1276	E8	1512	J8	1643	G10				
I084	I4	1277	E8	1513	J7	1644	D11				